

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Flow Process <i>Arm stay</i>	3
Gambar I.2 Grafik kenaikan Upah Minimum Kabupaten di Jawa Barat berdasarkan tahun 2011	4
Gambar II.1 Dimensi <i>belt</i>	10
Gambar II.2 Tahanan <i>belt</i>	10
Gambar II.3 Tahanan pada sisi lengkung <i>belt</i>	11
Gambar II.4 Tegangan pada <i>belt</i>	11
Gambar II.5 Analisis <i>pulley</i>	12
Gambar II.6 Analisis <i>take up</i>	13
Gambar II.7 Energi Regangan per Unit volume	15
Gambar II.8 Energi distorsi sebagai bagian dari energi regangan total	16
Gambar II.9 Tegangan-tegangan octahedral	16
Gambar III.1 Model Konseptual	19
Gambar III.2 Sistematis Pemecahan Masalah.....	22
Gambar IV.1 Susunan geometri produk.....	31
Gambar IV.2 Tahanan <i>belt</i> konveyor 1	33
Gambar IV.3 Distribusi tegangan tarik <i>belt</i> konveyor 1	36
Gambar IV.4 Tahanan <i>belt</i> konveyor 2	36
Gambar IV.5 Distribusi tegangan Tarik <i>belt</i> konveyor 2.....	38
Gambar IV.6 Pengencang <i>belt</i>	40
Gambar IV.7 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material <i>belt</i>	45
Gambar IV.8 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material <i>belt</i>	46
Gambar IV.9 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material rangka kaki	48
Gambar IV.10 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material <i>rangka kaki</i>	49
Gambar IV.11 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material <i>frame</i>	52
Gambar IV.12 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material <i>frame</i>	52
Gambar IV.13 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material <i>hopper</i>	55
Gambar IV.14 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material <i>hopper</i>	55
Gambar IV.15 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material <i>pulley</i>	58
Gambar IV.16 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material <i>pulley</i>	58

Gambar IV.17 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>density</i> untuk material pengencang <i>belt</i>	61
Gambar IV.18 Grafik <i>strength</i> terhadap <i>young's modulus</i> untuk material pengencang <i>belt</i>	61
Gambar IV.19 Sketsa konveyor 1	64
Gambar IV.20 Desain 3D <i>belt</i> konveyor 1	65
Gambar IV.21 Berat <i>belt</i> konveyor 1	65
Gambar IV.22 Sketsa konveyor 2	65
Gambar IV.23 Desain 3D <i>belt</i> konveyor 2	66
Gambar IV.24 Berat <i>belt</i> konveyor 2	66
Gambar IV.25 Pengukuran <i>belt</i> dan <i>arm stay</i>	67
Gambar IV.26 Profil <i>belt</i>	67
Gambar IV.27 Pengukuran sudut profil <i>belt</i>	68
Gambar IV.28 Desai 3D pengencang <i>belt</i>	68
Gambar IV.29 Stress pengencang <i>belt</i> konveyor 1	69
Gambar IV.30 <i>Displacement</i> pengencang <i>belt</i> konveyor 1	69
Gambar IV.31 Stress pengencang <i>belt</i> konveyor 1	70
Gambar IV.32 <i>Displacement</i> pengencang <i>belt</i> konveyor 2	70
Gambar IV.33 Desain <i>pulley</i>	71
Gambar IV.34 Stress <i>pulley</i>	72
Gambar IV.35 <i>Displacement pulley</i>	72
Gambar IV.36 Motor induksi 3 fasa	73
Gambar IV.37 Desain 3D <i>frame</i> konveyor 1	74
Gambar IV.38 Stress <i>frame</i> konveyor 1	74
Gambar IV.39 <i>Displacement frame</i> konveyor 1	75
Gambar IV.40 Desain 3D <i>frame</i> konveyor 2	75
Gambar IV.41 Stress <i>frame</i> konveyor 2	76
Gambar IV.42 <i>Displacement frame</i> konveyor 2	76
Gambar IV.43 Desain 3D konveyor 1	77
Gambar IV.44 Stress rangka konveyor 1	78
Gambar IV.45 <i>Displacement</i> rangka konveyor 1	78
Gambar IV.46 Desain 3D konveyor 2	79
Gambar IV.47 Stress konveyor 2	80

Gambar IV.48 <i>Displacement</i> konveyor 2.....	80
Gambar IV.49 Desain 3D <i>hopper</i>	81
Gambar IV.50 Stress <i>hopper</i>	81
Gambar IV.51 <i>Displacement hopper</i>	82
Gambar IV.52 Failure Mode and Effects Analysis	83
Gambar IV.53 Modifikasi desain <i>pulley</i>	84
Gambar IV.54 Assembly desain konveyor	85
Gambar IV.55 Baloon Konveyor	88